ALCALDÍA DE
FACATATIVÁ

ANEXO 2. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO - ZONAS AZULES

1. PROYECCION DE RECAUDO DIARIO - ZONAS AZULES (ocupación proyectada)

Horas de operacion / dia	8
Valor hora Carro	$3.450
Valor hora Moto	$2.300

Zonas Habilitadas (Actuales)	Celdas Carro (ocupación inicial proyectada)	Celdas Moto (ocupación inicial proyectada)	Horas/dia	Valor hora Carro	Valor hora Moto	Ingreso Carro/dia	Ingreso Moto/dia	Total Zona/dia
Exito	10	2	8	$3.450	$2.300	$276.000	$36.800	$312.800
Parque Principal	9	3	8	$3.450	$2.300	$248.400	$55.200	$303.600
Carrera Segunda	10	8	8	$3.450	$2.300	$276.000	$147.200	$423.200
Plaza de Mercado	7	5	8	$3.450	$2.300	$193.200	$92.000	$285.200
Calle 8va	5	3	8	$3.450	$2.300	$138.000	$55.200	$193.200
TOTAL GENERAL						**$1.131.600**	**$386.400**	**$1.518.000**

Proyeccion mensual (Total dia x 30)	**$45.540.000**
Proyección por 3 meses	**$ 136.620.000**

ALCALDÍA DE
FACATATIVÁ

2. PRECIOS UNITARIOS ESTIMADOS							
					COTIZACIÓN 1. (Precio Unitario) PRESENTADA POR Servicios Tecnológicos Integrales de Colombia S.A.S	**COTIZACIÓN 2. (Precio Unitario) PRESENTADA POR Inversión Comercial & Servicios S.A.S**	**PRECIO ESTIMADO UNITARIO**
					Subtotal + IVA incluido (Si aplica)	**Subtotal + IVA**	
PERSONAL OPERADOR/SUPERVISOR							
1	OPERADOR / GESTOR ZER (ZONAS AZULES)	Formación Académica: Bachiller académico. Experiencia: No se requiere experiencia laboral previa. Otros requisitos: Mayor de 18 años, excelentes habilidades de atención al usuario, servicio al cliente y orientación al logro. Misión: Recaudo de la tasa de estacionamiento en vía pública, registro de vehículos en la plataforma tecnológica y orientación de movilidad en las zonas asignadas. (Incluye dotación reglamentaria)	PERSONA/MES	1	$3.300.000,00	$3.100.000,00	$3.200.000,00

2	SUPERVISOR DE OPERACIÓN ZER	Formación Académica: Bachiller académico, con estudios adicionales acreditados de nivel Técnico o Tecnólogo en áreas administrativas, logísticas o afines. Experiencia / Capacitación: Debe contar con formación o curso certificado relacionado con el manejo, dirección y supervisión de personal. Misión: Coordinación en campo del equipo de operadores, control de asistencia, arqueos de recaudo, resolución de contingencias con usuarios y reporte directo a la supervisión de EMDESARROLLO. (Incluye dotación reglamentaria)	PERSONA/MES	1	$ 3.182.500,00	$ 3.517.500,00	$ 3.350.000,00
SOLUCION TECNOLOGICA							
1	EQUIPOS PARA OPERADORES EN VÍA	Dispositivos móviles tipo PDA, Smartphones de alta resistencia o terminales POS portátiles inalámbricos, aptos para trabajo a la intemperie, con autonomía de batería para jornadas completas e impresora térmica integrada o conectable para la expedición de tiquetes de parqueo.	UNIDAD	1	$ 1.582.700	$ 1.749.300	$ 1.666.000,00
2	FUNDAS DE PROTECCIÓN PARA DISPOSITIVOS	Estuches o fundas de alta resistencia contra impactos (antichoque), polvo y humedad, con sistemas de sujeción ergonómica (correa para mano o enganche a la reata táctica) adaptables a los equipos del Ítem 1.	UNIDAD	1	$ 118.816	$ 131.324	$ 125.070,00
5	LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE POR EQUIPO	Licencia de uso de la aplicación móvil de recaudo y control operativo para ser instalada en cada equipo de vía. Debe permitir el registro de placas, control de	LICENCIA	1	$ 451.499	$ 499.025	$ 475.262,00

		tiempos, emisión de alertas y sincronización en tiempo real con la central.					
6	CONECTIVIDAD / INTERNET PARA EQUIPOS	Planes de datos móviles mensuales (tarjetas SIM) con cobertura garantizada en el municipio de Facatativá, capacidad de navegación suficiente para el tráfico de datos de la aplicación de recaudo y canal seguro de comunicación.	MES	1	$ 47.527	$ 52.529	$ 50.028,00
7	ALMACENAMIENTO DE DATOS EN LA NUBE	Servicio de hosting, servidores dedicados o almacenamiento en la nube segura para el resguardo de la información de transacciones, registros fotográficos de control, bases de datos de recaudo e históricos de la operación.	MES	1	$ 1.188.156	$ 1.313.224	$ 1.250.690,00
8	SOPORTE TÉCNICO Y MESA DE AYUDA	Servicio de asistencia técnica posventa, mantenimiento del software, resolución de fallas tecnológicas en vía y soporte nivel 1 y 2 con canales de atención definidos durante los horarios de operación del proyecto.	MES	1	$ 1.485.195	$ 1.641.531	$ 1.563.363,00
9	ROLLOS DE PAPEL TERMICO IMPRESORA	El papel térmico para las impresoras de Zonas Azules es un papel liso, de color blanco y de textura suave, revestido con una capa química sensible al calor que permite marcar la información sin necesidad de tinta. Es un rollo liviano, de acabado continuo y corte limpio, diseñado para deslizarse fácilmente en la impresora y entregar un recibo claro, legible y al instante al usuario.	ROLLO	1	$ 3.325	$ 3.675	$ 3.500,00
SEÑALIZACION							

4	VINILO / STICKER ADHESIVO (INTERCAMBIABLE)	Vinilo adhesivo laminado exterior impresión gran formato medidas exigidas.	UNIDAD	1	$ 142.500	$ 157.500	$ 150.000,00
5	PALETAS REFLECTIVAS DE SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN	paletas viales de control y seguridad para el personal operativo en vía. Fabricadas en material rígido de alta resistencia, con lámina reflectiva de alta intensidad según el Manual de Señalización Vial del Ministerio de Transporte, garantizando visibilidad en condiciones diurnas y nocturnas. Medidas Disco de 30 cm de diámetro en sustrato rígido, con mango ergonómico de 15 cm (longitud total de 45 cm). Lámina reflectiva según norma técnica del Ministerio de Transporte.	UNIDAD	1	$ 114.000	$ 126.000	$ 120.000,00
PUBLICIDAD							
3	VOLANTES / FLYERS	Impresión a full color por ambas caras (4x4 tintas) en papel propalcote de 115g o 150g (acabado brillante o mate). Corte recto y acabados de alta calidad para distribución masiva en vía pública. Dimensiones: Cuarto de pliego o media carta.	UNIDAD	1	$ 299.250	$ 330.750	$ 315.000,00
DEMARCACIÓN VÍAL							
1	DEMARCACIÓN VÍAL	Suministro y aplicación de pintura para la demarcación de celdas de estacionamiento sobre pavimento, según el diseño aprobado. Incluye limpieza y preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipos y señalización preventiva durante su ejecución.	METRO LINEAL	1	$ 6.100,00	$ 5.900,00	$ 6.000,00

ALCALDÍA DE
FACATATIVÁ

3. VALOR OPERACIÓN ZONAS AZULES - 3 MESES

1. COSTO MENSUAL OPERATIVO

Concepto	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Operador Zonas Azules (Incluido Dotacion legal)	$3.200.000	8	$25.600.000
Supervisor Zonas Azules + (Incluido Dotacion legal)	$3.350.000	1	$3.350.000
Gastos Operativos (Solución Tecnológica, Internet, Almacenamiento, Licenciamientos, Rollos de Papel Térmicos, demarcación vial)	$13.931.000	1	$13.931.000
TOTAL MES (costo operativo)			**$42.881.000**

2. ELEMENTOS Y MATERIALES (compra única)

Concepto	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Equipos Para Operadores En Vía	$1.666.000	1	$1.666.000
Fundas de Protecciòn para Dispositivos	$125.070	1	$125.070
Paletas	$120.000	8	$960.000
Volantes (Por Millar)	$315.000	8	$2.520.000
Vinilo	$150.000	8	$1.200.000
TOTAL Dotacion y materiales			**$6.471.070**

3. RESUMEN ESTIMADO

Valor Total 3 Meses (Operación)	**$128.643.000**
Dotación	**$6.471.070**
Valor de Operación Estimada	**$135.114.070**

ALCALDÍA DE
FACATATIVÁ

4. RESUMEN PRESUPUESTO ESTIMADO		
Valor Estimado del Recaudo (tres (3) meses)	$ 136.620.000	
Valor de la Operación (tres (3) meses)		$ 135.114.070
Valor cuota de Gerencia 10% del valor bruto de recaudo		$ 13.662.000
Valor del Presupuesto Estimado		$ 149.776.070